

# NOTULAE SYSTEMATICAE

TOME XI, FASCICULE 4 (MAI 1944)

## CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES ACANTHACÉES AFRICAINES ET MALGACHES

par R. BENOIST.

### TRIBU DES THUNBERGIÉES.

Parmi les tribus qui forment les subdivisions de la famille des Acanthacées, celle des Thunbergiées se distingue par des caractères floraux assez particuliers.

Les plantes qui la constituent sont ordinairement des lianes, parfois des arbustes ou des plantes herbacées rampantes ou dressées. Les fleurs sont le plus souvent axillaires, solitaires ou géminées, parfois en fascicules de 3-4 fleurs superposées. Il arrive aussi que les rameaux florifères ont leurs feuilles transformées en bractées, les fleurs se trouvent dans ce cas réunies dans des inflorescences qui, suivant la nomenclature de Hy (1), seraient des thyrses ou des thyrses de fascicules.

Chaque fleur est enclose entre 3 grandes bractéoles complètement soudées bord à bord avant l'épanouissement de la fleur ; quand la corolle se développe, elle disjoint d'un côté les bords des 2 bractéoles, sa partie terminale fait saillie au dehors, et ses 5 lobes à préfloraison tordue peuvent s'épanouir librement. Les étamines sont au nombre de 4, didynames, et, sauf un cas exceptionnel, portent des anthères à 2 loges.

Les caractères de l'ovaire et du fruit, qui sont les plus importants, ont été mis en lumière par van Tieghem (2) :

Chez les *Thunbergia*, le pistil ferme ses 2 carpelles par concrescence des bords ; la cloison y est tout d'une pièce, et, dans le fruit qui est une capsule loculicide, elle se sépare des valves de chaque

(1) HY F. — Les inflorescences en Botanique descriptive (*Revue générale de Botanique*, 1894, t. VI, p. 383).

(2) VAN TIEGHEM Ph. — Structure du pistil et de l'ovule du fruit et de la graine des Acanthacées (*Ann. Sc. nat. Bot.* (9), VII, p. 1, 1908).



côté en demeurant interposée aux graines. Les ovules, réduits à 2, sont sessiles, largement insérés sur la cloison en placentation ventrale, submarginale, très faiblement campylotropes, à micropyle supérieur, c'est-à-dire hyponastes, à plan de symétrie longitudinal perpendiculaire à la cloison, c'est-à-dire parallèle au plan médian du carpelle, en un mot radial. Les graines également dépourvues de funicule et, par conséquent, de rétinacle, ont un embryon incombant et renversé dans le fruit.

Chez les *Mendoncia* où la loge postérieure s'oblitére, les deux ovules collatéraux de la loge antérieure offrent essentiellement la même insertion, la même forme et la même structure que dans les *Thunbergia*.

Une exception remarquable que n'a pas connue van Tieghem existe chez le genre *Gillettiella* dont l'ovaire biloculaire ne contient dans chaque loge qu'un ovule, d'ailleurs semblable à ceux qu'on trouve chez les genres voisins. Quant au genre *Pseudocalyx*, son ovaire et son fruit sont semblables à ceux des *Thunbergia* ; le fruit du genre *Pounguia* n'est pas connu, mais l'ovaire ne diffère pas non plus de celui des *Thunbergia*.

Les caractères qui permettent de distinguer ces 5 genres sont résumés dans le tableau suivant :

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. Ovaire à 1 seule loge fertile, l'autre étant rudimentaire ou avortée ; 1 drupe à 1 seul noyau.....                   | <i>Mendoncia</i>    |
| 11. Ovaire à 2 loges fertiles.  |                     |
| A. Etamines postérieures à anthères uniloculaires ; 1 seul ovule dans chaque loge de l'ovaire ; 1 drupe à 2 noyaux..... | <i>Gillettiella</i> |
| B. Etamines toutes à anthères biloculaires ; 2 ovules dans chaque loge de l'ovaire ; 1 capsule loculicide.              |                     |
| 1. Anthères s'ouvrant par des fentes longitudinales..   | <i>Thunbergia</i>   |
| 2. Anthères s'ouvrant par des pores apicaux ou de courtes fentes apicales.  |                     |
| +. Calice entier, sinué ou à 5 courtes dents triangulaires.....   | <i>Pseudocalyx</i>  |
| +. Calice à 5 sépales lancéolés-linéaires, longs de 16-17 mm.....   | <i>Pounguia</i>     |



Genre **MENDONCIA** Vell.

Au genre *Mendoncia* ont déjà été rapportés *Engelia* Karst. ex Nees et *Lirayea* Pierre. Il faut encore y inclure les *Monachochlamys* et les *Afromendoncia*.

*Monachochlamys* ne diffère que par quelques points de détail insuffisants pour caractériser un genre.

Le genre *Afromendoncia* a été décrit par Gilg (1), d'après qui il différerait des *Mendoncia* par son ovaire uniloculaire dès le début, sa loge unique contenant 2 ovules collatéraux, tandis que chez les *Mendoncia* il y aurait toujours 2 loges à l'ovaire dont l'une avorte avant la maturité du fruit.

En réalité, comme les *Afromendoncia*, la plupart des espèces de *Mendoncia* n'ont qu'une loge à l'ovaire, l'autre étant complètement oblitérée ; certains cependant comme le *M. Velloziana* Nees ont tantôt une seule loge dans l'ovaire, l'autre étant absolument sans cavité, tantôt possèdent 2 loges très inégales, l'une fertile à 2 ovules collatéraux bien développés, l'autre très petite et n'ayant que des rudiments d'ovules qui ne se développent pas. Sur 6 fleurs de *M. Velloziana* étudiées à ce point de vue, 2 ont présenté un ovaire à 2 cavités très inégales, les 4 autres n'avaient qu'une seule loge visible, l'autre étant complètement absente.

Dans ces conditions, il n'existe plus de différence réelle entre les *Afromendoncia* et les *Mendoncia*, si ce n'est que les premiers habitent l'Afrique tandis que les seconds sont américains ; les 2 genres doivent donc être réunis.

La flore malgache compte 3 espèces de *Mendoncia* :

1. **Mendoncia Cowani** R. Ben.

Deux espèces ont été décrites par S. Moore dans la même note (2) : *Afromendoncia madagascariensis* et *Afromendoncia Cowani*. Leur auteur mentionne qu'elles se ressemblent beaucoup extérieurement, notamment par les feuilles ; les deux caractères différentiels se trouvent dans les bractéoles et dans le

(1) GILG, in *Bot. Jahrb.*, XVII, p. 111, 1893.

(2) S. MOORE, in *Journ. of Bot.*, t. XLIV, p. 150, 1906.



calice. Chez l'*A. madagascariensis*, les bractéoles sont libres presque jusqu'à la base et le calice est densément pubescent avec son bord découpé en lobes petits et triangulaires. Chez l'*A. Cowani* les bractéoles sont connées au delà du milieu et le calice est glabre, plus petit, à bord ondulé-lobulé.

J'ai examiné un exemplaire du n° 3.810 de *Baron* cité par S. Moore comme *A. madagascariensis* et un fragment du n° 289 de *Baron*, cité par S. Moore comme *A. Cowani* ; les deux me semblent identiques. L'un et l'autre ont un calice velu et lobé au pourtour et en dedans de la corolle un disque assez épais et glabre qui entoure la base de l'ovaire, ce dernier étant fortement poilu. Quant à la soudure plus ou moins forte des deux bractéoles, c'est un caractère variable avec l'âge de la fleur ; ces bractéoles sont d'abord soudées sur tout leur pourtour, enfermant complètement la fleur jeune ; un peu avant l'anthèse, les 2 bractéoles se séparent latéralement sur une longueur juste suffisante pour livrer passage à la corolle en voie d'accroissement, puis au fur et à mesure que le fruit se développe, elles se libèrent l'une de l'autre jusqu'à leur base. Les différences invoquées par S. Moore pour distinguer les deux espèces qu'il décrit me semblent donc l'une inexacte et l'autre sans valeur et je pense qu'il faut réunir ces deux *Afromendoncia*.

L'*A. madagascariensis* étant décrit avant l'*A. Cowani*, l'espèce devrait s'appeler *Mendoncia madagascariensis* (S. Moore), mais comme *Radlkofer* (1) avait déjà décrit auparavant une plante différente sous ce nom, c'est finalement le nom de *Mendoncia Cowani* qui doit subsister et la synonymie de notre espèce doit donc s'établir ainsi :

*Mendoncia Cowani* R. Benoist in *Bull. Mus. Paris*, 1925, p. 387. — *Afromendoncia Cowani* S. Moore in *Journ. of Bot.*, XLIV, p. 150, 1906. — *Monachochlamys Cowani* S. Moore in *Journ. of Bot.*, LXVII, p. 226, 1929. — *Mendoncia madagascariensis* R. Benoist in *Bull. Mus. Paris*, 1925, p. 387 (non Radlkofer). — *Afromendoncia madagascariensis* S. Moore in *Journ.*

(1) RADLKOFEK in *Bremen Abhandl.*, VIII, p. 467, 1884.



of Bot., XLIV, p. 150, 1906. — *Monachochlamys madagascariensis* S. Moore in *Journ. of Bot.*, LXVII, p. 227, 1929.

C'est une plante assez variable : les exemplaires provenant du Domaine du Centre de Madagascar sont conformes aux descriptions de S. Moore, tandis que plus à l'est, on trouve des formes un peu différentes. Aux localités déjà citées dans des notes précédentes il faut encore ajouter les suivantes :

Forêt d'Analamazaotra, liane grêle à feuilles persistantes (*Perrier de la Bathie* 10.239) ; Betampona, près Ambodiriena, à l'ouest de Tamatave, grande liane à baie très charnue, violette (*Perrier de la Bâthie* 17.408 bis) ; sud de Moramanga, liane à fleurs violettes, bouton floral rempli d'eau, 12 février 1930 (*Decary* 7.005) ; forêt au sud de Moramanga, liane à fleur rose violacé, 9 février 1930 (*Decary* 7043).

Dans le Domaine de l'Est on trouve des plantes quelque peu différentes que je ne puis cependant considérer que comme des variétés du *M. Cowani* :

var. **Decaryi** var. nov.

A speciminibus typicis differt foliis paulo majoribus (7-9 cm. × 3.5-5 cm.), indumento longiori et densiori in ramulis, petiolis, foliorum pagina inferiore, pedicellis et bracteolis.

MADAGASCAR : Zahamena (réserve n° 3) buisson, fleur blanc un peu violacé, 23 mars 1941 (*Decary* 16.712), même localité, liane, 23 mars 1941 (*Decary* 16.741), Betampona (réserve n° 1) 28 mars 1941 (*Decary* 16.924).

var. **Coursi** var. nov.

A speciminibus typicis differt foliis magis rotundatis, breviter et dense velutinis.

MADAGASCAR : Sahalampy (*Cours* 1.053).

## 2. **Mendoncia flagellaris** R. Ben.

Aux localités déjà indiquées (1), il y a lieu d'ajouter les suivantes :

(1) R. BENOIST. — Acanthacées de Madagascar (*Bull. Mus. Paris*, 1925, p. 386).



MADAGASCAR : col de Sakavalana (*Alluand* sans n°) ; bois à Analamazaotra, février 1915 (*Perrier de la Bâthie* 10.242) ; bords de l'Ihoviko vers 700 m. d'altitude, gneiss, bassin du Matitanana, liane à feuilles persistantes, fleurs et bractées roses, gorge plus foncée, septembre 1911 (*Perrier de la Bâthie* 10.267) ; mont Tsaratanana vers 1.600 m. d'altitude, forêt à sous-bois herbacé, liane, janvier 1923 (*Perrier de la Bâthie* 15.324 bis) ; chaîne du Vohibory, à l'ouest d'Ivohibe, grande liane (*Humbert* 3.126) ; pic d'Ivohibe, grande liane (*Humbert* 3.309) ; haute vallée de la Rienana, bassin du Matitanana, forêts, grande liane, corolle blanche à gorge lilas (*Humbert* 3.457) ; même localité, grande liane de 10-15 mètres et plus, corolle blanche à gorge violette (*Humbert* 3.564) ; bassin supérieur du Mandrare, col et sommet de Marosoui, forêt sur latérite de gneiss (*Humbert* 6.599 bis) ; Vondrozo, province de Farafangana, liane à fleur violacé pâle, lisière de forêt, 17 septembre 1926 (*Decary* 5.311) ; base nord du pic d'Ivohibe, liane à fleur blanc violacé, bord de route en forêt, 20 septembre 1926 (*Decary* 5.337) ; massif de l'Ikongo, province de Farafangana, liane à fleur blanc violacé très pâle, en forêt, 17 octobre 1926 (*Decary* 5.691) ; sud de Moramanga, clairière de forêt, liane à fleur blanc violacé pâle, 12 février 1930 (*Decary* 6.988 et 6.994) ; environs d'Ivohibe, forêt vers 1.200 m., liane à fleurs violet clair (*Armand* 49).

3. *Mendoncia vincaeflora* R. Ben.

Autre localité à ajouter à celles déjà citées :

MADAGASCAR : mont Tsaratanana, liane, forêt à sous-bois herbacé, vers 1.500 mètres d'altitude. (*Perrier de la Bâthie* 15.546).

L'Afrique continentale possède 6 espèces de *Mendoncia* dont une qui me semble nouvelle est décrite ci-après :

1. *Mendoncia lindaviana* R. Ben. ; *Afromendoncia lindaviana* Gilg. Nouvelles localités :

GABON : Mayombe bayaca : Mauzembi, liane à fleurs en groupes compacts sur le tronc ; corolle blanche, le reste violet ; peu de



fleurs (2-3) ouvertes simultanément, 4 septembre 1915 (*Le Testu* 2104) ; pays Itsogo : Bilengué, liane à fleurs blanches, 18 septembre 1925 (*Le Testu* 5.497) ; région de Lastoursville : Micouma, fleurs blanches, 23 novembre 1929 (*Le Testu* 7.675).

2. **Mendoncia floribunda** R. Ben. ; *Afromendoncia floribunda* Lindau ; *Lireyea floribunda* Pierre.

3. **Mendoncia combretoides** R. Ben. *nomen novum* ; *Thunbergia combretoides* A. Chevalier ex Hutchinson et Dalziel *Fl. West Trop. Africa* II p. 250, 1931.

Cette plante n'est pas un *Thunbergia* mais un *Mendoncia* car l'ovaire n'a qu'une seule loge ; je l'ai autrefois faussement attribuée au *Thunbergia rufescens* Lindau (1) ; son fruit n'est pas encore connu.

4. **Mendoncia gilgiana** R. Ben. ; *Afromendoncia gilgiana* Lindau.

5. **Mendoncia phytocrenoides** R. Ben. ; *Afromendoncia phytocrenoides* Gilg.

6. **Mendoncia Le Testui** sp. nov.

Frutex altescandens, ramis junioribus pilis fulvescentibus densis hirsutis, vetustioribus cortice griseo suberoso rimoso obsitis. Folia petiolata, petiolo pilis fulvescentibus hirsuto, oblonga, basi obtusa, apice obtusa vel vix acuminata et obtusiuscula, margine integro, pagina superiore in nervis pilis paucis ornata, praeterea glabra, inferiore pilis fulvescentibus, praesertim in nervis vestita, costa nervos secundarios 4-5 utrinque emitte. Flores in axillis foliorum persistentium vel jam delapsorum siti in fasciculis 2-4 floris dispositi. Pedicelli pilis fulvescentibus hirsuti ; bracteolae similiter vestitae, ovato-lanceolatae, basi rotundatae, apice subacutae et appendice brevi lineari prolongatae, in parte inferiore cymbiformes, margine integro extus pilis fulvescentibus hirsutae. Calix tenuis, glaber, margine obscure sinuato. Corollae albae tubus elongatus subcylindricus, supra basin parum constrictus, deinde usque ad faucem vix sensim ampliatus ; lobi 5 parum inaequales, ovati. Stamina quatuor didynama, anteriora filamentis longioribus, posteriora antheris longioribus ; filamenta glabra ; antherae biloculares, loculis parum inaequalibus, basi parum angustatis, rima brevi subapicali dehiscentibus ; stamino-

(1) R. BENOIST, in *Notul. syst.*, II, p. 286, 1913.



dium posterius breve, ad filamentum reductum; pollinis granula sphaerica, laevia. Discus cupuliformis glaber, ovarii basin cingens. Ovarium glabrum ; stylus glaber, apice truncatus. Fructus ignotus.

Pétiole long de 12-15 mm. ; feuilles longues de 11-13 cm., larges de 5-6 cm. ; pédicelles longs de 10-20 mm. ; bractéoles longues de 25 mm., larges de 16 mm. ; corolle longue de 35 mm., son tube long de 30 mm. ; anthères des étamines antérieures longues de 11 mm., celles des étamines postérieures longues de 13 mm.

GABON : région de Lastourville : Moughounda ; bractées rouges, fleurs blanches, 14 août 1930 (*Le Testu* 8250).

Cette espèce est voisine du *M. phytocrenoides* auquel elle ressemble surtout par le revêtement de longs poils fauves qui recouvrent ses diverses parties et principalement les tiges jeunes et les bractéoles, mais elle s'en distingue par ses feuilles qui sont de forme bien différente et dépourvues de poils stellés en dessous.

#### Genre **GILLETIELLA** de Wild. et Durand.

A ce genre qui a été décrit par DE WILDEMAN et DURAND en 1900 (1), on doit rapporter le *Thunbergia attenuata* R. Ben. (2) et le genre *Anomacanthus* Good (3). Le pollen est sphérique et lisse.

#### Genre **THUNBERGIA** Linné f.

Des 5 genres de la tribu, *Thunbergia* est le plus important par le nombre des espèces ; il en a été décrit plus de 200, toutes originaires de l'Ancien Monde.

Voici les descriptions de quelques espèces nouvelles, l'indication de localités qui étendent l'aire de plusieurs anciennes espèces et des rectifications à des notes antérieures :

(1) TH. DURAND et E. DE WILDEMAN. — Matériaux pour la flore du Congo (*Bull. Soc. roy. bot. de Belgique*, XXXIX, p. 71, 1900).

(2) R. BENOIST. — Contribution à la flore des Acanthacées de l'Afrique française (*Notul. syst.*, II, p. 287, 1913).

(3) R. d'O GOOD. — *Anomacanthus* a new genus of Acanthaceae (*Journ. of Bot. London*, LXI, p. 161, 1923).



**Thunbergia erecta** T. Anders.

OUBANGUI-CHARI : Haute Kotto, Yalinga, fleurs bleu un peu violacé, 5 juillet 1921 (*Le Testu* sans n°) ; Lambassa à 15 kilomètres à l'ouest de Yalinga, fleurs grandes, d'un beau violet bleu, à tube blanc, 3 septembre 1921 (*Le Testu* 3.214) ; Bambari, commun dans les sous-bois, sous-arbrisseau de 1 mètre 50 cm. de haut, fleurs bleues, 3 avril 1922 (*R. P. Tisserant* 604).

**Thunbergia alata** Bojer.

OUBANGUI-CHARI : Haute Kotto, Yalinga, liane grimpant jusqu'à 5 mètres, fleur saumon foncé, gorge pourpre, 25 septembre 1924 (*Le Testu* 3.283) ; même localité, 5 mars 1921 (*Le Testu* 2.505) ; plantations aux environs d'Ippy, liane herbacée rampant sur le sol, fleurs jaunes, brunes au centre, 30 novembre 1921 (*R. P. Tisserant* 293) ; route de Grimari, ruisseau à 15 kilomètres à l'est de Grimari, fleurs brun clair plus foncé au centre, 11 octobre 1922 (*R. P. Tisserant* 784).

**Thunbergia vincoides** sp. nov.

Herba scandens, caulibus pilis sparsis albidis ad nodos numerosioribus ornatis. Folia breviter vel brevissime petiolata, petiolo satis piloso vel fere glabro, lanceolata, basi cordata, apice acuta vel fere acuminata et mucrone praedita, margine integro parum ciliolulato, pagina superiore glabra, inferiore in nervis pilosa vel omnino glabra. Flores axillares solitarii, pedicellis gracilibus sparse pilosis vel glabris ; bracteolae lanceolatae basi rotundatae, apice acutae, margine integro, extus in nervis sparse piloso, 5-nerviae vel rarius 7-nerviae, nervo principali in formam carinae basi prominentis. Calix dentes circiter 15 graciles acutos pubescentes praebens. Corollae tubus supra basin paulum constrictus, superne sensim ampliatus, limbus subaequaliter quinquelobus. Stamina 4 filamentis glabris, antheris apice obtusissimis rotundatis, duorum loculo utroque basi longe calcarato ; duorum loculo uno basi longe calcarato, altero inermi omnibus dimidio basali barbellatis. Discus cupuliformis, margine integro. Ovarium glabrum ovula duo in quoque loculo gerens. Stylus glaber ; stigma bilabiatum, labio uno porrecto involuto ad basin parum attenuato, altero involuto, rotundato. Capsula et semina ignota.

Feuilles longues de 35-80 mm., larges de 11-30 mm. ; bractées longues de 17-19 mm., larges de 10 mm. ; corolle longue de 4 cm., son tube long de 28 mm.



RHODESIA DU NORD : Séfula (Haut Zambèze), forêt (*M<sup>lle</sup> Kiener*).

Les anthères s'ouvrent par 2 fentes qui n'atteignent pas tout à fait le sommet ; elles sont obtuses et arrondies à leur extrémité supérieure ; 2 étamines sont bi-éperonnées à la base et les bords des valves de déhiscence sont fimbriées jusque un peu au-dessus du milieu de l'anthère ; les 2 autres étamines sont uniéperonnées à la base, la loge éperonnée a les bords des valves de déhiscence fimbriés jusqu'au milieu de l'anthère, la loge mutique est fimbriée seulement à sa base.

**Thunbergia Humberti** R. Ben. in *Bull. Mus. Paris* 1926, p. 151.

Cette plante est synonyme de *Thunbergia convolvulifolia* Baker. Les premiers échantillons du *T. convolvulifolia* que j'ai eus entre les mains étaient des fragments incomplets sans fleurs bien développées et j'ai cru pouvoir les identifier avec le *T. fragrans* Roxb. En réalité je n'ai pas encore vu d'échantillon malgache du *T. fragrans* et ceux que j'ai cités (1) appartiennent au *T. convolvulifolia* Baker.

**Thunbergia oubanguiensis** sp. nov.

Herba caulibus erectis subquadrangularibus, pilis brunneo-rufescentibus hirsutis. Folia sessilia vel subsessilia, lanceolata, basi acuta, apice obtusiuscula, margine repando crenato, pagina utraque pilis rufescentibus hirsutis. Flores axillares solitarii, breviter pedicellati ; bracteolae lanceolato-lineares, basi obtusae, apice acutae, intus glabrae, extus pilosae, praesertim in nervis et in margine, trinerviae. Calix cupuliformis 12-15 dentes acutos puberulos gerens. Corollae albae tubus elongatus cylindricus breviter sub fauce ampliatus ; lobi 5 subaequales. Stamina 4 filamentis glabris, antherarum glabrarum loculis basi acutis sed non calcaratis, apice a connectivo superatis ; pollinis granula sphaerica, laevia. Ovarium glabrum ; stigma bilobum, lobis aequalibus. Capsula glabra.

Feuilles longues de 35-60 mm., larges de 7-14 mm. ; bractéoles longues de 30-35 mm., larges de 7-10 mm. ; corolle longue de 7 cm., son tube long de 4.5-5 cm. ; capsule longue de 3 cm.

OUBANGUI : Yalinga, fleurs blanches, 4 mai 1922 (*Le Testu*

(1) R. BENOIST. — Acanthacées de Madagascar (*Bull. Mus. Paris*, 1926, p. 150).



3.864), type ; entre Wanda Djalé et Wadda, fleurs blanches, 27 février 1922 (*Le Testu* 3.790) ; Kaga Beta à 80 kilomètres au nord-est d'Alinda, sur la latérite, fleurs blanches, 16 mars 1928 (*R. P. Tisserant* 2.456).

var. **calotis** var. nov.

A specimine typico differt foliis majoribus et pro longitudine latioribus, 11-12 cm. longis, 4.5-5.5 latis.

OUBANGUI : Moroubas, dans les plantations, fleurs blanches très caduques, 22 mai 1922 (*R. P. Tisserant* 603).

Espèce voisine du *T. sessilis* Lindau ; elle en diffère par la forme de ses feuilles, la grandeur de ses bractéoles, de ses corolles et de ses capsules.

**Thunbergia cordata** Lindau.

RHODESIA DU SUD : environs d'Umtali : Vumba Mountains, dans la forêt ombrophile (*Humbert* 15.517).

Forme un peu différente du type, à feuilles éparsément dentées sur les bords.

**Thunbergia Torrei** sp. nov.

Suffrutex ramis junioribus subquadrangularibus longitudinaliter sulcatis, glabris, ad nodos parce pilosis, vetustioribus subcylindricis. Folia petiolata, petiolis superne canaliculatis glabris, limbo ovato, basi cordato, apice acuto, margine basi saepius dentibus 1-2 utrinque praedito (sic ad folium hastatum vergente), pagina utraque fere glabra. Flores solitarii axillares ; pedicelli glabri ; bracteolae ovatae, apice acutae, trinerviae et venulis reticulatae, intus glabrae, extus sparse piloso-glandulosae. Calix cupuliformis, margine tenui obscure sinuato. Corollae tubus supra basin constrictus ab hinc infundibuliformis, lobi 5 parum inaequales. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Stamina 4 didynama filamentis glabris, antheris bilocularibus, a connectivo acuminato satis longe superatis ; staminum duorum loculis antherae basi rotundatis muticis, duorum antherae uno loculo basi rotundato mutico, altero basi calcare recurvo armato. Ovarium glabrum ; stigma infundibuliforme, margine breviter trilobato.

Limbe de la feuille long de 3-7 cm., large de 13-40 mm. ; pétiole long de 6-35 mm. ; bractéoles longues de 16 mm., larges de 9 mm.



MOZAMBIQUE : Nampula dans la province de Nyassa ; « erva rizomatosa, corola rôxa com o tubo amarelo, abundante na floresta densa xerofila », 13 mars 1937 (*A. R. Torre* 1300). Type dans l'Herbier de l'Université de Coïmbre.

Les anthères s'ouvrent par 2 fentes ; elles sont dépassées par le connectif qui forme une pointe saillante ; les 2 loges des anthères sont un peu inégales ; celles de 2 étamines sont arrondies en bas avec des poils insérés sur les bords de la fente de déhiscence dans le tiers ou la moitié inférieure de la loge ; celles des 2 autres étamines dissemblables, l'une munie à sa base d'un éperon aigu et fortement courbé, l'autre mutique ; style en entonnoir à bord trilobé.

**Thunbergia anatina** sp. nov.

Herba erecta, ramis tetragonis pilis brevibus sparsis vestitis. Folia petiolata, lanceolato-lineararia, ad basin obtusa vel acuta, ad apicem acuta supra scabra, subtus sparse pilosa. Flores solitarii, axillares ; pedicelli pilosi ; bracteolae lanceolato-oblongae ad basin rotundatae ad apicem acutae, pallidae, nervis viridibus reticulatae. Calix annularis, margine dentibus 4-6 triangularibus brevibus praedito. Corollae albae, in centro luteae, tubus supra basin constrictus, inde ad faucem ampliatus, lobi subaequales ovati. Staminum filamenta glabra, connectivum ultra apicem antherarum longe productum ; antherarum posteriorum loculi ad basin rotundati, anteriorum loculus unus rotundatus, alter longe calcaratus. Discus ovarii glabri basin involvens. Stigma infundibuliforme postice fissum. Capsula brevissime pubescens.

Plante atteignant 50 cm. de hauteur ; feuilles longues de 25-70 mm., larges de 5-8 mm., pédicelles longs de 2 cm. à la floraison, atteignant 7 cm. à la maturité du fruit ; bractéoles longues de 14-15 mm., larges de 6-8 mm. ; corolle longue de 5 cm. ; capsule longue de 22 mm.

OUBANGUI : Moroubas, dans la région de Bambari ; fleurs blanches, jaunes au centre, brousse, 30 avril 1922 (*R. P. Tisserant* 602).

Cette espèce est voisine du *T. Schweinfurthii* Moore, mais elle en diffère par ses feuilles non hastées à la base, par sa corolle plus longue et par ses anthères complètement glabres.

Le pollen des *Thunbergia* se présente sous plusieurs formes assez différentes :



Il est sphérique et lisse chez les *T. lancifolia* T. Anders. et *T. annua*, Hochrt., sphérique et parsemé de petits tubercules chez *T. chrysops* Hook., *T. Hookeriana* Lindau, *T. erecta* T. Anders. — sphérique et hérissé de pointes chez *T. geraniifolia* Benth. — sphérique et orné d'un fin sillon disposé en spirale ou de plusieurs sillons en forme d'anneaux parallèles chez un assez grand nombre d'espèces, par exemple : *T. vincoides* R. Ben., *T. affinis* S. Moore, *T. angolensis* S. Moore, *T. kirkiana* T. Anders., *T. hamata* Lindau, *T. hirsuta* T. Anders. ; chez le *T. grandiflora* Roxb. les sillons sont plus nombreux et ont un parcours plus compliqué. Enfin, le pollen est comprimé et subdiscoïde avec 8 sillons profonds sur les bords du disque chez le *T. hawtayneana* Nees.

#### Genre **PSEUDOCALYX** Radlk.

Le genre *Pseudocalyx* ne diffère des *Thunbergia* que par ses étamines dont les anthères s'ouvrent par des pores apicaux et par le revêtement de poils stellés qui se trouve sur diverses parties de la plante. Le calice a son bord sinué ou à 5 dents triangulaires parfois assez développées (*P. aurantiacus* R. Ben.).

Parmi les 5 espèces décrites, une seule se trouve à Madagascar : *P. saccatus* Radlk. ; le *P. africanus* S. Moore du Tanganyika ne me semble différer en rien du *P. saccatus*.

Voici quelques localités nouvelles de cette plante :

MADAGASCAR : environs de Maromandia (Beraty), 17 mars 1923 (*Decary* 1.596).

Ankarafatsika, 7<sup>e</sup> réserve, liane (*Service forestier* n<sup>o</sup> 2).

AFRIQUE SUD-ORIENTALE : Muera-plateau, dichter Busch, Blüthe dunkelorange-rot (*Schlieben* 5.490).

Comme le montrent les notes des collecteurs, la couleur des fleurs est variable et va du blanc au saumon et au rouge-brun. Le calice est mince, en cupule, à bord légèrement sinué. Les loges de l'anthère s'ouvrent chacune par un pore ovale apical légèrement oblique. Le pollen est sphérique, lisse.

#### Genre **POUNGUIA** R. Ben.

Ce genre est remarquable par le développement de ses sépales



qui est inusité dans les autres espèces de la tribu des Thunbergiées ; les étamines sont toutes à anthères biloculaires et s'ouvrent par des pores apicaux ; son ovaire est constitué comme celui des *Thunbergia* ; il n'y a pas de poils stellés. .

Le pollen est très aplati, discoïde, chaque face montre une partie périphérique annulaire lisse et une partie circulaire centrale semblant un peu et très finement granuleuse.

### TRIBU DES NELSONIÉES.

A la tribu des Nelsoniées appartiennent les genres *Nelsonia* R. Br., *Staurogyne* Wall., *Ophiorrhiziphyllon* Kurz et *Tubiflora* Gmel.

Tous ont un ovaire à 2 loges, chacune des loges contenant 2 séries d'ovules collatéraux, sessiles et semblables à ceux des Thunbergiées, avec cette différence qu'ils sont de forme sensiblement plus allongée.

Tandis que chez les Thunbergiées la préfloraison de la corolle est tordue, chez les Nelsoniées elle est imbriquée. Dans les deux tribus il n'y a pas de cystolithes. Le pollen des Nelsoniées est petit, sphérique ou ellipsoïdal, lisse ou, plus souvent, avec 3 sillons sur chacun desquels se trouve un pore.

Les 4 genres qui font partie de ce groupe se distinguent de la manière suivante :

- I. Calice à 4 divisions ; 2 étamines.
  - A. Pas de bractées stériles squamiformes sous les épis floraux..... *Nelsonia*
  - B. Axes d'inflorescence avec de nombreuses bractées stériles sous les épis..... *Tubiflora*
- II. Calice à 5 divisions.
  - A. 4 étamines incluses à loges insérées par leur milieu sur le connectif ..... *Staurogyne*
  - B. 4 étamines ou 2 étamines et 2 staminodes, exsertes ; loges de l'anthère insérées par leur base, dressées et disjointes ..... *Ophiorrhiziphyllom*

Le genre *Staurogyne* est représenté en Afrique tropicale par 3 espèces auxquelles il faut ajouter la suivante qui me semble nouvelle.



**Staurogyne alboviolacea** sp. nov.

Herba caulibus decumbentibus, basi ad nodos radicanibus, junioribus parce pubescentibus. Folia petiolata, lanceolata, basi acuta, apice obtusiuscula, margine integro, pagina superiore glabra, inferiore in nervis pilosula, costa nervos secundarios 7-9 utrinque emittente. Inflorescentiae terminales, saepe breviores in ramis lateralibus additae; flores in spicis elongatis alternatim dispositi, sessiles; bracteae lanceolatae apice fere obtusae, trinerviae, pagina inferiore in nervis pilosula, punctis impressis notatae; bracteolae lineares acutae, uninerviae, margine pilosulae. Sepala 5 inaequalia, usque ad basin libera, posticum et duo anteriora linearia, apice subacuta, intus glabra, extus in nervo et in margine pilosula, duo lateralia parva. Corollae albae violaceo maculatae bilabiatae tubus a basi ad faucem modice et sensim ampliatus, ad tertiam partem inferiorem intus annulo piloso ornatus; labium superius ovato-triangulare, apice emarginatum, concavum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus multo majore. Stamina 4 didynama ad tertiam partem superiorem inserta, antheris bilocularibus; pollinis granula subsphaerica, laevia. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium glabrum ovula 6-7 in quoque loculo gerens.

Pétiole long de 2-3 cm.; feuille longue de 7-10 cm., large de 28-44 mm.; bractée longue de 5 mm., large de 3 mm.; sépale postérieur long de 5 mm., large de 1.5 mm., corolle longue de 10 mm., son tube long de 7 mm.; capsule longue de 4-5 mm.

GABON : région de Lastoursville, campement de Nngoungou na Pounga; fleurs blanches nuancées de violet, 22 septembre 1929 (*Le Testu*, 7.442).

---

**CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES EUPHORBIACÉES  
DE MADAGASCAR (VIII)**

par J. LEANDRI

**BRIDÉLIÉES**

Cette petite tribu d'Euphorbiacées présente des fleurs ♀ à loges renfermant deux ovules, et des sépales ♂ valvaires. Le groupe a été révisé par JABLONSKY en 1915, mais l'étude des matériaux rassemblés par les collecteurs modernes permet de ramener le nombre de ces plantes à quatre espèces et deux variétés, pour Madagascar.